

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGAWAS SEKOLAH SEBAGAI ALTERNATIF OPTIMALISASI KINERJA PENGAWAS TERHADAP SMK BINAANNYA

Oleh :
Dwigus Sintani
NIM : 09520241004

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membantu komunikasi antara pengawas sekolah dengan pihak sekolah. Penelitian ini meliputi perancangan sistem, pembangunan serta pengujian unjuk kerja sistem perangkat lunak pada aspek *Stress Testing*, *Usability*, *Performance*, dan *Portability*. Sistem informasi dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi media komunikasi yang membantu mengefektifkan komunikasi antara pengawas dan pihak sekolah.

Metode pengembangan yang digunakan untuk membangun sistem informasi pengawas sekolah adalah *Prototyping* sedangkan pemodelan sistem yang digunakan sebagai model proses pengembangan sistem adalah *Unified Modelling Language (UML)*. Tahapan pertama dilakukan analisis kebutuhan serta melakukan wawancara secara langsung dengan Drs. Purwanto selaku pengawas SMK di Kota Yogyakarta sebagai pendukung penelitian. Tahapan kedua dilakukan dengan melakukan desain perangkat lunak dengan menggunakan *UML* sebagai media pemodelan dengan menggunakan *use-case*, *sequence diagram* dan *class diagram*. Tahapan ketiga yaitu implementasi atau pembangunan website serta pengujian uji fungsional oleh ahli media. Tahapan ke empat merupakan tahapan pengujian perangkat lunak yang meliputi *Stress Testing*, *Performance*, dan *Portability* untuk melakukan pengujian dari perspektif pengembang dan *Usability Test* yang dilakukan pada sisi pengguna.

Berdasarkan hasil pengujian web yang dikembangkan menunjukkan hasil : 1) Pembangunan Sistem Informasi Pengawas SMK Berbasis *Website* telah melalui serangkaian proses rekayasa perangkat lunak dari desain hingga pengujian telah sesuai dengan spesifikasi; 2) unjuk kerja dari Sistem Informasi Pengawas SMK di Kota Yogyakarta secara keseluruhan masuk dalam kategori “Baik” dengan rincian hasil uji per faktor : *Stress Testing* tipe Clicks 99,33% , Time 1 error dalam uji 60menit 10 user simultan, Ramp 100% dengan meningkatkan hits 10 user simultan, *Usability Testing* 76,08%, *Performance Testing* 98,7%, dan *Portability Testing* 100%

Kata Kunci : pengawas, sekolah, SMK, *Joomla*, Yogyakarta, *Stress*, *usability*, *portability*, *performance*, *testing*